

# DIN EN 13605:2002-10 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Profile und profilierte Drähte aus Kupfer für die Anwendung in der Elektrotechnik; Deutsche Fassung EN 13605:2002

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Bezeichnungen .....	5
4.1 Werkstoff .....	5
4.2 Zustand .....	5
4.3 Produkt .....	6
5 Bestellangaben .....	7
6 Anforderungen .....	8
6.1 Zusammensetzung .....	8
6.2 Mechanische Eigenschaften .....	8
6.3 Elektrische Eigenschaften .....	8
6.4 Wasserstoffbeständigkeit .....	8
6.5 Zeichnungen .....	8
6.6 Maße, Grenzabmaße und Toleranzen .....	8
6.7 Lieferform von profilierten Drähten .....	12
6.8 Grenzabweichungen für die Masse .....	12
6.9 Oberflächenbeschaffenheit .....	13
7 Probenentnahme .....	13
7.1 Allgemeines .....	13
7.2 Analyse .....	13
7.3 Mechanische und elektrische Prüfungen und Prüfung auf Wasserstoffbeständigkeit .....	13
8 Prüfverfahren .....	14
8.1 Analyse .....	14
8.2 Zugversuch .....	14
8.3 Härteprüfung .....	14
8.4 Elektrische Prüfung .....	14
8.5 Prüfung auf Wasserstoffbeständigkeit .....	14
8.6 Wiederholungsprüfungen .....	15
8.7 Runden von Ergebnissen .....	15
9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung .....	15
9.1 Konformitätserklärung .....	15
9.2 Prüfbescheinigung .....	15
10 Kennzeichnung, Verpackung, Etikettierung .....	15
Anhang A (informativ) Eigenschaften von Kupfersorten für die Anwendung in der Elektrotechnik ...	23
Literaturhinweise .....	25
Tabelle 1 -- Zusammensetzung von Kupfersorten .....	16

<b>Tabelle 2 -- Mechanische Eigenschaften .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 3 -- Elektrische Eigenschaften (bei 20 °°°C) .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 4 -- Grenzabmaße für b und h, Verhältnis bmax. oder hmax. zu smin. &lt; 20 : 1 .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 5 -- Grenzabmaße für b und h, Verhältnis bmax. oder hmax. zu smin. 20 : 1 .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 6 -- Grenzabmaße für die Dicke .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle 7 -- Grenzabmaße für den Radius .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle 8 -- Maximale Radien für scharfe Kanten .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle 9 -- Toleranzen für die Verwindung - Koeffizient f .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle 10 -- Toleranzen für die Geradheit von Profilen .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 11 -- Grenzabmaße für Herstelllängen .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 12 -- Grenzabmaße für „Festlängen“ .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 13 -- Grenzabweichungen für die Masse .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 14 -- Probenanteil .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle A.1 -- Besondere Eigenschaften von Kupfersorten für die Elektrotechnik .....</b>	<b>24</b>